

과거 호우를 이용한 PMP 산정결과 및 기존결과와의 비교

Study for Estimation of PMP and Comparison with previous results

이옥정*, 김상단**
Okjeong Lee, Sangdan Kim

.....

요 지

본 논문에서는 과거 호우를 이용하여 우리나라의 가능최대강수량(Probable Maximum Precipitation, PMP)을 산정하고, 기존의 결과와 비교하고자 한다. 1973년부터 2014년까지 190개의 호우를 선정한 후 WMO(2009)에서 사용된 수문기상학적 방법을 이용하여 면적별(25 km^2 , 100 km^2 , 225 km^2 , 400 km^2 , 900 km^2 , 2025 km^2 , 4900 km^2 , 10000 km^2 , 19600 km^2), 지속시간별(1, 2, 4, 6, 8, 12, 18, 24, 48, 72시간)로 우리나라의 PMP를 산정하고 계산된 결과를 바탕으로 한강유역, 낙동강유역, 금강유역, 영산강 유역의 PMP를 추정하였다. 또한 2000년에 산정된 PMP와 비교하여 그 값이 얼마만큼 변화되었는지 비교하였다. 또한 약 15년간의 극한강우 사상의 변화와 이에 따른 PMP 값의 변화에 대한 경향성을 평가해 보았다.

핵심용어 : PMP, 수문기상학적 방법, 경향성

감사의 글

본 연구는 국토교통부 물관리사업의 연구비지원(14AWMP-B082564-01)에 의해 수행되었습니다.

* 비회원 · 부경대학교 환경공학과 석사과정 · E-mail : lover1804@nate.com

** 정회원 · 부경대학교 환경공학과 교수 · E-mail : skim@pknu.ac.kr